

Respuesta a Incidentes con Materiales Peligrosos

Traemos para ti dos espacios académicos: entrenamiento y foro



Entrenamiento Nivel Advertencia



Foro internacional

Organizan:



Escuela de

Seguridad Química



Cruz Roja Colombiana
Seccional Quindío



Entrenamiento en Respuesta a Incidentes con Materiales Peligrosos

Nivel Advertencia – Versión 24 Horas



Armenia, Quindío



Basado en la NFPA 470 (2022)

Organizan:



Escuela de

Seguridad Química



Cruz Roja Colombiana
Seccional Quindío

ALCANCE

Este entrenamiento, basado en los lineamientos de la NFPA 470 – Standard for Hazardous Materials/WMD Emergency Response, brinda a los participantes las competencias requeridas en el Nivel Advertencia (Awareness Level). Está dirigido a personal que puede ser el primero en llegar a la escena de un incidente con materiales peligrosos, como brigadistas, personal de seguridad y salud en el trabajo, primeros respondientes, autoridades locales, y operadores expuestos a sustancias químicas.

Durante la formación, los participantes desarrollarán habilidades para reconocer la presencia de materiales peligrosos, identificar riesgos básicos mediante señales, etiquetas y documentos normativos, utilizar herramientas como la Guía de Respuesta en caso de Emergencia (GRE), y activar correctamente el sistema institucional o externo de respuesta. Todo esto sin involucrarse en acciones de mitigación o control, conforme a las limitaciones del nivel.

Este espacio académico forma parte del esfuerzo de la alianza estratégica entre Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío y Soluciones de Seguridad Química S.A.S, para fortalecer las capacidades de respuesta en la región, a nivel nacional e internacional.

OBJETIVOS

Capacitar al personal para:

- Reconocer un incidente con materiales peligrosos o WMD
- Activar de manera segura el sistema de respuesta
- Aplicar principios de autoprotección, aislamiento y notificación
- Operar bajo los límites seguros del Nivel Advertencia, según la NFPA 470, Capítulo 5



DIRIGIDO A




Cruz Roja Colombiana
Seccional Quindío

Este entrenamiento está dirigido a todos los actores que pueden estar expuestos o involucrados en la respuesta inicial ante incidentes con materiales peligrosos. Entre ellos:



Brigadistas empresariales:

Para reforzar su capacidad de reconocimiento y activación de protocolos internos.



Primeros respondientes:

Bomberos estructurales y bomberos aeronáuticos, defensa civil, Cruz Roja, policías, entre otros. Para mejorar la coordinación y toma de decisiones temprana en emergencias químicas.



Profesionales de SST y de Química:

Para fortalecer la gestión del riesgo químico en entornos laborales.



Entidades gubernamentales de apoyo:

Para alinear sus procedimientos con estándares internacionales.



Profesionales independientes y líderes de procesos de diferentes disciplinas:

Para garantizar la seguridad en actividades con sustancias químicas.



Entidades territoriales de control, alcaldías y gobernaciones:

Para mejorar la gestión de emergencias con impacto en la comunidad.



Estudiantes de carreras técnicas, tecnológicas y profesionales de áreas afines:

De áreas afines a la seguridad, la química o la gestión del riesgo.

ESTRUCTURA



El entrenamiento está compuesto por 6 módulos temáticos, que integran fundamentos teóricos, casos reales, análisis normativo y ejercicios prácticos. El objetivo es asegurar una formación integral en el Nivel Advertencia de la NFPA 470 (2022).

Introducción al nivel advertencia y fundamentos conceptuales (3 horas)

- Material peligroso (Hazardous Material) y Arma de destrucción masiva (ADM). ◆
- Incidente MATPEL/ADM. ◆
- Competencias específicas del personal nivel advertencia según NFPA 470. ◆
- Comportamiento físico-químico de los materiales peligrosos, consideraciones sobre el viento y dispersión de contaminantes. ◆

Módulo 1

Módulo 2

Naturaleza del Incidente con Materiales Peligrosos o Armas de Destrucción Masiva (MATPEL/ADM) (3 horas)

- Definiciones de material peligroso, desecho peligroso, ADM e incidente MATPEL/ADM. ◆
- Ejemplos históricos y características diferenciales frente a otros tipos de emergencias ◆
- Contexto operativo y consideraciones generales en este tipo de eventos ◆

Reconocimiento e Identificación de Materiales Peligrosos (4 horas)

- Análisis del entorno, características del sitio e identificación visual del recipiente, contenedor o vehículo involucrado. ◆
- Identificación de peligros químicos según diferentes sistemas (SGA, NFPA 704, ONU/DOT, entre otros). ◆
- Reconocimiento sensorial de materiales peligrosos y escenarios. ◆

Módulo 3

Módulo 4

Uso de la Guía de Respuesta en Caso de Emergencia (GRE) y de herramientas de consulta como fuente de información (4 horas)

- Estructura, organización e interpretación técnica de la guía GRE2024. ◆
- Consulta básica de bases de datos digitales: CAMEO, GESTIS, ECHA, PubChem, ACGIH, NIOSH Pocket Guide entre otras. ◆
- Aplicaciones digitales de apoyo. ◆
- Importancia de usar fuentes confiables de información en la toma de decisiones. ◆

Seguridad y Salud Operacional en Incidentes con MATPEL/ADM (5 horas)

- Seis categorías de daño: térmico, químico, biológico, radiológico, mecánico y psicológico. ◆
- Conceptos técnicos: agente contaminante, contaminación primaria y secundaria, tipos de exposición y vías de entrada (inhalatoria, dérmica, digestiva, parenteral). ◆
- Procedimientos de descontaminación de emergencia (técnicas, equipos y zonas). ◆
- Tipología del equipo de protección personal (EPP) según nivel de riesgo y función del personal en el incidente. ◆

Módulo 5

Módulo 6

Gestión Operativa Inicial del Incidente con MATPEL/ADM (5 horas)

- Implementación de los ocho pasos operativos para la gestión inicial del incidente. ◆
- Establecimiento y delimitación de zonas de control (caliente, tibia, fría). ◆
- Coordinación interinstitucional en los primeros momentos de la emergencia. ◆
- Medidas de autoprotección y protocolos ante indicios de criminalidad o terrorismo con agentes MATPEL/ADM. ◆
- Evaluación final: integración de los conceptos aprendidos en una simulación de un caso de estudio como práctica guiada ◆

MODALIDAD




Cruz Roja Colombiana
Seccional Quindío

Este entrenamiento se desarrollará en modalidad híbrida, integrando sesiones virtuales y jornadas presenciales para combinar fundamentos teóricos con experiencias prácticas.



Formación virtual – 8 horas

 Fechas: 9, 11, 16 y 18 de septiembre de 2025

 Horario: 6:30 pm. a 8:30 pm. (COL)

 Plataforma virtual – exclusivo para inscritos

Se abordarán los contenidos teóricos con acompañamiento docente en tiempo real y recursos digitales descargables.



Formación presencial – 16 horas

 Fechas: 25 y 26 de septiembre de 2025

 Horario: 8:00 am. a 6:00 pm. (ambos días)

 Día 1: Salón PYMES – Cámara de Comercio de Armenia

 Día 2: Salón de conferencias – Isa Victory Hotel Boutique

Ejercicios prácticos, análisis de casos, uso de herramientas normativas y simulaciones técnicas fortalecen la toma de decisiones ante emergencias químicas reales.



CERTIFICACIÓN




Cruz Roja Colombiana
Seccional Quindío

Los participantes recibirán constancia de asistencia al **entrenamiento en respuesta a incidentes con materiales peligrosos – Nivel Advertencia (24h)**, emitida por **Soluciones de Seguridad Química S.A.S** y la **Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío**, conforme al **Decreto 1075/2015** del sector educativo en Colombia.

Requisitos para certificación:

Asistencia al 100% del entrenamiento (virtual y presencial)

Aprobación mínima del 85% en las actividades y evaluación final

DIFERENCIADORES

Este entrenamiento cuenta con características únicas que lo posicionan como una opción de alto valor técnico y práctico en la región:



Certificación conjunta con la Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío y Soluciones de Seguridad Química S.A.S



Formación especializada en identificación de materiales peligrosos y activación de respuesta



Análisis de emergencias reales para fortalecer la toma de decisiones estratégicas



Uso intensivo de herramientas normativas reconocidas internacionalmente: GRE, FDS, NFPA 704, SGA, ACGIH, NIOSH



Enfoque adaptado a múltiples sectores, fomentando la articulación interinstitucional



¿QUÉ INCLUYE LA MATRÍCULA?

La inscripción al entrenamiento contempla una serie de beneficios académicos, técnicos y logísticos diseñados para ofrecer una experiencia completa y de alta calidad a los participantes:

Materiales y recursos

Los inscritos recibirán acceso a material digital que incluye memorias y guías técnicas del entrenamiento, así como una **Guía GRE2024 impresa a color**, entregada durante la jornada presencial. Estos recursos están diseñados para reforzar el aprendizaje, facilitar el uso de herramientas normativas y permitir su consulta posterior en contextos reales.

Logística y bienestar

Durante las jornadas presenciales se brindará alimentación completa, con refrigerios en la mañana y la tarde, en espacios cómodos y técnicamente adecuados. Adicionalmente, los participantes podrán acceder a tarifas preferenciales en alojamiento gracias a un **convenio con el Isa Victory Hotel Boutique, en Armenia**, en acomodaciones sencillas, dobles o grupales (información de tarifas directamente con el hotel: +57 3206911068).

Beneficios académicos adicionales

Los participantes recibirán un **20% de descuento exclusivo** para cursar el **Diplomado en Prevención y Control del Riesgo Químico**, una formación avanzada y complementaria al entrenamiento.

Ventajas exclusivas para participantes

La matrícula garantiza un **cupo preferencial con ubicación destacada** en el **Primer Foro Internacional HazMat LATAM 2025**, un evento técnico de referencia que se realizará al finalizar el entrenamiento. (Los detalles específicos del foro se presentan en la siguiente sección del documento).



Valor por participante:



\$950.000 COP (aprox. \$222 USD)

Descuentos disponibles:

12%

Estudiantes, egresados y clientes de ESQ | Voluntarios y administrativos Cruz Roja

10%

- Empresas afiliadas a cualquiera de las siguientes entidades: Consejo Colombiano de Seguridad CCS; CISPROMQUIM®; Asociación Nacional de Industriales (ANDI); Responsabilidad Integral Colombia; Cámara de Comercio de Armenia.
- Estudiantes de carreras técnicas, tecnológicas y pregrado.

Descuentos para grupos:

12%

Para grupos de 16 a 25 personas

9%

Para grupos de 11 a 15 personas

7%

Para grupos de 5 a 10 personas

Los descuentos no son acumulables. Se debe solicitar antes de formalizar la matrícula.

Métodos de pago:

El valor del entrenamiento debe ser cancelado en su totalidad para confirmar el cupo.



Cuenta de ahorros Bancolombia: 069-000061-95
Soluciones de Seguridad Química S.A.S NIT 901683083-1



Pago a través de tarjeta de débito



Pago a través de tarjeta de crédito



Pago a través de PSE





Primer Foro Internacional HazMat Latam 2025

 27 de septiembre de 2025

 Teatro Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío, Armenia, Quindío

Organizan:

 Escuela de
Seguridad Química

 Cruz Roja Colombiana
Seccional Quindío

PRESENTACIÓN GENERAL

El **Foro Internacional HazMat LATAM 2025** es un evento técnico de alto nivel que reunirá a expertos nacionales e internacionales, representantes del sector público y privado, organismos de socorro, profesionales de seguridad y líderes del sector químico. Su objetivo es fortalecer las capacidades regionales para la **prevención, preparación y respuesta ante emergencias con materiales peligrosos**, promoviendo el intercambio de conocimientos, experiencias y soluciones tecnológicas.

Organizado por **Soluciones de Seguridad Química S.A.S** en alianza con la **Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío**, este foro se consolida como una **plataforma de articulación interinstitucional** y actualización técnica con impacto regional.

OBJETIVO DEL EVENTO

Fortalecer las competencias técnicas e interinstitucionales en Latinoamérica mediante el análisis de casos reales, la presentación de avances normativos, la socialización de tecnologías aplicadas y el desarrollo de alianzas que aporten a la gestión del riesgo químico en diferentes sectores.

PÚBLICO OBJETIVO

El foro está dirigido a:



Brigadistas y primeros respondientes



Profesionales en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y química



Entidades de control y organismos de respuesta



Profesionales independientes en seguridad química



Empresas del sector industrial, transporte y almacenamiento de sustancias peligrosas



Alcaldías, gobernaciones y oficinas de gestión del riesgo



Estudiantes de áreas técnicas, tecnológicas y profesionales afines



PANELISTAS CONFIRMADOS

Contaremos con la participación de expertos destacados a nivel nacional e internacional, entre ellos:

Aldo Yallonardo Álvarez

USA

Coordinador de
entrenamiento de
TEEX.

Pablo Nangles Machado

Perú

Fundador y CEO de
IFSEC Latinoamérica.

Alejandra Zúñiga Vázquez

México

Gerente general
SEPREVE

Matías Garafulic

Chile

Director Comercial
Anphoterol®.

CISPROQUIM®

Colombia

Andrés Camilo Hernández
Líder Técnico
Yuri Andrea Cruz
Coordinadora Técnica

Consejo Colombiano de Seguridad (CCS)

Johan Andrés García Meneses
Coordinador de Seguridad
de Procesos

Ana María Ocampo

Colombia

Experta técnica en
gestión de sustancias químicas.

Ministerio de Trabajo de Colombia

Representante

CONTENIDOS, ACTIVIDADES Y BENEFICIOS

El evento incluirá:



Acceso a la Feria HazMat 2025 con exhibición de tecnología, equipos y servicios especializados.



Conferencias magistrales con expertos nacionales e internacionales



Presentación de casos reales y experiencias aplicadas



Networking profesional con entidades públicas, privadas y organismos de socorro



Paneles técnicos y mesas de discusión sobre emergencias HazMat



Certificación de participación con respaldo institucional



Acceso a materiales técnicos y recursos normativos



Descuentos exclusivos en programas de formación avanzada

Valor de inscripción:

\$80.000 COP (aprox. \$18 USD)



Descuentos especiales:

GRATIS
con cupo
preferencial

Cupo en ubicación privilegiada para participantes del entrenamiento HazMat Nivel Advertencia, clientes, estudiantes, egresados de ESQ, y personal administrativo o voluntario de la Cruz Roja (nivel nacional e internacional).

10%

Empresas afiliadas a la ANDI, Responsabilidad Integral y Cámara de Comercio de Armenia, estudiantes de carreras técnicas, tecnológicas y pregrado.

Descuentos para grupos:

12%

Para grupos de 16 a 25 personas

9%

Para grupos de 11 a 15 personas

7%

Para grupos de 5 a 10 personas

Los descuentos no son acumulables. Solo se puede aplicar uno por persona. Para acceder a cualquier beneficio debes solicitarlo antes de formalizar tu inscripción.



Feria Comercial HazMat Latinoamérica 2025




Cruz Roja Colombiana
Seccional Quindío

La Feria Comercial HazMat Latinoamérica 2025 será el escenario ideal para que marcas, proveedores de equipos, soluciones tecnológicas y servicios especializados en seguridad química y respuesta a emergencias exhiban sus productos ante un público altamente técnico, profesional y decisor.

Este espacio complementará las actividades académicas del Foro y ofrecerá una vitrina privilegiada para la promoción, generación de contactos y posicionamiento estratégico de su marca ante representantes de la industria, organismos de socorro, entidades gubernamentales, consultores y profesionales de alto nivel.

¿A quién está dirigida la feria comercial?

Este espacio está diseñado para:

-  Proveedores de tecnología para gestión del riesgo químico
-  Empresas proveedoras de equipos HazMat y protección personal
-  Laboratorios, distribuidores de sustancias químicas y servicios logísticos
-  Editoriales, plataformas educativas y desarrolladores de software técnico
-  Organismos de formación, certificación o entrenamiento técnico

El stand incluye:

-  Espacio físico 2x1 metros
-  1 mesa y 2 sillas

-  Conexión eléctrica básica (110V)
-  Banner frontal con el nombre de la marca

Valor de participación:

\$950.000 COP

Cupos limitados

 Más información e inscripciones [aquí.](#) 

 Teatro Cruz Roja Colombiana Seccional Quindío
Avenida Bolívar 23N – 60 Armenia, Colombia

 Sábado 27 de septiembre de 2025
8:00 am en adelante

gerencia@escuelasq.com 

www.escuelasq.com 

+57 300 545 6161 

@escuelaseguridadquimica 